

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

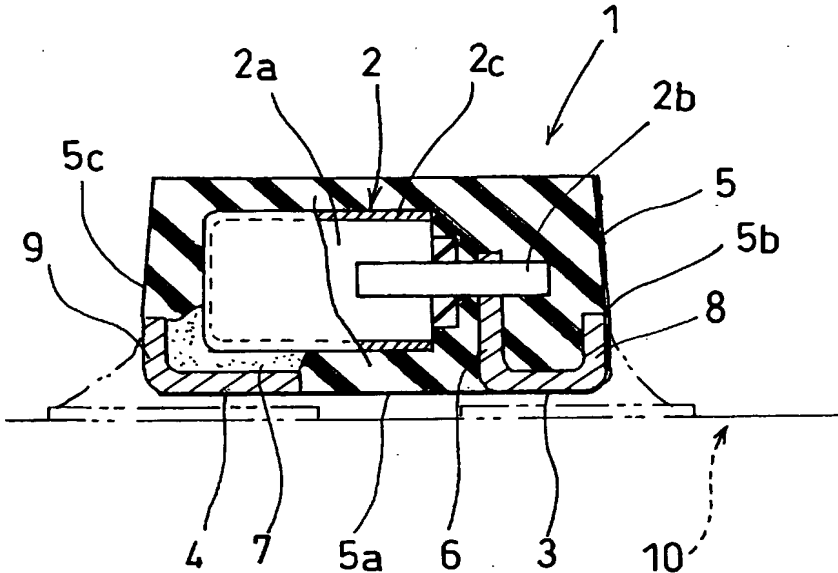
(10) 国際公開番号
WO 2005/055258 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01G 9/00, 9/012 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013635 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 栄作
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 17 日 (17.09.2004) (TANAKA, Eisaku) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京都市
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 石井 暁夫, 外 (ISHII, Akeo et al.); 〒5300041
(26) 国際公開の言語: 日本語 大阪府大阪市北区天神橋 2 丁目北 1 番 2 1 号八千代
(30) 優先権データ: 特願2003-401994 2003 年 12 月 1 日 (01.12.2003) JP ビル東館 Osaka (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ローム
株式会社 (ROHM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6158585 京都
府京都市右京区西院溝崎町 2 1 番地 Kyoto (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

(54) Title: SURFACE-MOUNT SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 面実装型固体電解コンデンサ及びその製造方法



(57) Abstract: A solid electrolytic capacitor comprising a capacitor element (2), an anode lead terminal (3) electrically connected with the anode of the capacitor element, a cathode lead terminal (4) electrically connected with the cathode of the capacitor element, and a synthetic resin package body (5) for hermetically sealing the capacitor element entirely, wherein both lead terminals are buried in the bottom part (5a) of the package body such that the lower surfaces of both lead terminals are exposed in the bottom face of the package body. Raised pieces (8, 9) are provided in the portions of the anode lead terminal and the cathode lead terminal corresponding to the side faces (5b, 5c) of the package body. The raised pieces are buried in the package body such that the outer surfaces of the raised pieces are exposed in the side face of the

package body, thereby enhancing soldering strength and facilitating visual judgment of acceptableness of soldering.

(57) 要約: コンデンサ素子 2 と、このコンデンサ素子における陽極に電氣的に繋がる陽極リード端子 3 と、前記コンデンサ素子における陰極に電氣的に繋がる陰極リード端子 4 と、前記コンデンサ素子の全体を密封する合成樹脂製のパッケージ体 5 とを備え、前記両リード端子を、前記パッケージ体の底部 5a に、当該両リード端子の下面が、前記パッケージ体の底面に露出するように埋設して成る固体電解コンデンサにおいて、前記陽極リード端子及び前記陰極リード端子のうち前記パッケージ体における側面 5b, 5c に該当する部分に、立ち起こし片 8, 9 を設けて、この立ち起こし片を、前記パッケージ体内に、当該立ち起こし片の外表面がパッケージ体の側面に露出するように埋設することにより、半田付け強度を向上し、目視による半田付け良否の判別を容易にする。



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。